

補助事業番号 22-80

補助事業名 平成22年度公設工業試験研究所の設備拡充補助事業

補助事業者名 島根県

1. 補助事業の概要

島根県における中小企業等の技術水準の向上に資するため、機械工業に利用される溶液分析の評価に効果的なキャピラリー電気泳動装置を島根県産業技術センターに設置し、設備の拡充強化を図るものである。

2. 予想される事業効果実施

表面処理業、機械金属産業、機械加工業など溶液を扱う産業等の、品質管理、工程管理、研究開発などに活用し、製品品質の向上、高付加価値化など、機械工業分野の技術水準向上が期待される。

3. 本事業により導入した設備

キャピラリー電気泳動装置 1式

【設置場所：島根県産業技術センター】

本装置は、キャピラリー（毛細管）の両端を泳動液に浸して、電圧をかけることにより電気泳動を行い、溶液中の物質を分離し、溶液内の溶質種類や量を調べる装置です。複数の成分が存在した状態の溶液を、特別な前処理を施すことなく、無機イオン、有機酸、界面活性剤などを迅速かつ高分解能に測定が可能です。



主な仕様

項 目	仕 様
形式	P/ACE MDQ
最大電圧／電流	30kV（極性逆転可能）／300 μ A
電圧印可モード	電圧・電流・電力について一定・ゲラジエント
キャピラリー加圧制御	-34～689kPa（試料注入時-34～172kPa）
泳動バッファポジション	IN側 OUT側 各 36箇所
サンプルポジション	IN側 OUT側 各 48カ所または 96カ所
サンプル温度制御	5～60℃
ディテクタ測定波長域	190～600nm

4. 事業内容についての問い合わせ先

団 体 名：島根県産業技術センター

住 所：690-0816

島根県松江市北陵町1番地

代 表 者：島根県産業技術センター 所長 吉野 勝美（ヨシノ カツミ）

担当部署：島根県産業技術センター 技術部 生産技術グループ

担 当 者：専門研究員 瀧山 直之（タキヤマ ナオユキ）

電話番号：0852-60-5140

F A X：0852-60-5144

E-mail：<mailto:sangisen@pref.shimane.lg.jp>

U R L：<http://www.shimane-iit.jp/>

【補助事業概要の広報資料】

補助事業番号 22-80
補助事業名 平成22年度 公設工業試験研究所の設備拡充補助事業
補助事業者名 島根県

1 補助事業の概要

島根県における中小企業等の技術水準の向上、業務の効率化に資するため、三次元データ変換・修正システム一式を島根県産業技術センターに設置し、設備の拡充強化を図るものである。

2 予想される事業実施効果

複雑な形状を表す三次元CADのモデルデータを、異なった機種間で受け渡しする際必要なデータ変換において発生していた不具合（データの欠落等）の回避が可能になり、作業効率の向上が可能になる。また、より高品質なデータはその活用範囲も広がり、三次元CADシステムにおける設計技術の向上が見込まれる。

3 本事業により導入した設備

三次元データ変換・修正システム一式

主要構成機器： 「CADdoctor（株式会社エリジオン）」



設置場所：【島根県産業技術センター】

本設備は3次元CADで用いられるのデータ形式に対し、様々な機種に適したデータに変換することができ、不具合が生じた個所について修正する事も可能である。

4 事業内容についての問い合わせ先

団 体 名：島根県産業技術センター

住 所：690-0816

島根県松江市北陵町1番地

代 表 者：島根県産業技術センター 所長 吉野 勝美（ヨシノ カツミ）

担当部署：島根県産業技術センター 技術部 生産技術グループ

担 当 者：研究員 中澤 耕一郎（ナカザワ コウイチロウ）

電話番号：0852-60-5140

F A X：0852-60-5144

E-mail：<mailto:sangisen@pref.shimane.lg.jp>

U R L：<http://www.shimane-iit.jp/>